



UNIVERSIDAD  
PRIVADA  
DEL NORTE

# FACULTAD DE INGENIERIA

---

CARRERA DE INGENIERIA INDUSTRIAL

“ESTUDIO DE COSTO HORARIO PARA INCREMENTAR  
LA PARTICIPACION DE MERCADO Y LA VENTA DE  
TREN DE RODAMIENTO”

Tesis para optar el título profesional de:

Ingeniero Industrial

Autor:

Bach. Tony Alexis Gonzales Mendoza

Asesor:

Mg. Ing. Pedro Modesto Loja Herrera

Lima – Perú

2017